

PGO-leidraad Algemene Natuur Wetenschappen

Module: Biosfeer

Voorzitter: Bram Thomassen

Notulist: Max van Mulken

Overige: Martijn Hendrickx en Camiel Koopmans

Artikel: Ijsberg ter grootte van Singapore losgebroken van Antarctica.

1. Verhelder onduidelijke termen en begrippen.

Natural Environment Research Council: Een instituut die onpartijdige milieukunde onderzoek uitbrengt.

2. Definieer het centrale probleem / vraag van het artikel.

Van de Pine Island-gletsjer is een gigantische ijsberg van de grootte van Singapore afgebroken. Drijft op het moment richting een deel van de oceaan waar een aantal drukke scheepvaartroutes liggen. Als hij daar eenmaal aankomt zou hij een gevaar kunnen vormen voor schepen die daar varen.

3. Analyseer het artikel / de rode draad.

Een ijsberg die qua oppervlakte de grootte van Singapore heeft, heeft zich losgemaakt van de Pine Island-gletsjer. Het beweegt zich langzaam naar de open oceaan waar het een gevaar zou kunnen vormen voor de drukke scheepvaartroutes die daar liggen. Om deze reden heeft een brits onderzoeksteam 60.000 euro aan noodsubsidie ontvangen van de Natural Environment Research Council om de ijsberg te volgen.

4. Orden de ideeën uit de analyse van het probleem.

Deze ijsberg zou een groot gevaar kunnen vormen voor de schepen op een van de drukke scheepvaartroutes die op de oceaan liggen. Het zou een scenario zoals de Titanic kunnen nabootsen. De bewegingen van de ijsberg worden gevolgd, zodat er op tijd alarm zou kunnen worden geslagen als de ijsberg te dicht bij een van de scheepvaartroutes komt.

5. Formuleer leerdoelen.

- Kan een ijsberg als deze kunstmatig worden afgebroken/gesmolten om te voorkomen dat hij een scheepvaartroute in gevaar brengt?
- Wat zouden de gevolgen zijn als deze ijsberg de routes daadwerkelijk stillegt?

6. Beantwoord je leerdoelen.

- Het zou best mogelijk zijn, maar erg duur en het zou veel moeite en tijd kosten. Je zou bijvoorbeeld het water kunnen verwarmen om de berg heen, maar dat zou zo duur zijn dat het bijna onmogelijk is.
- Het ligt eraan wat voor schepen stilgelegd worden. Als het handelsschepen zijn zouden er gevolgen kunnen zijn voor de landen die gebruik maken van de routes. Als het schepen zijn voor vervoer van mensen dan zouden waarschijnlijk alleen de mensen die met de schepen willen reizen er last van hebben.

7. Schrijf een korte samenvatting van de 'oplossing' van dit probleem.

Er zou niet echt een goede oplossing tegen de ijsberg zijn. Wat er nu gebeurt, het volgen van de ijsberg om te kijken waar het heen gaat, zou de enige echte oplossing zijn. Verder wordt het gewoon wachten tot de ijsberg op natuurlijke manier smelt. Als de ijsberg de scheepvaartroutes bereikt voordat hij gesmolten is, zouden de routes toch echt stilgelegd moeten worden.